



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH FREKUENSI PENGOLAHAN TANAH DANDOSIS PUPUK MAGNESIUM KIESERITE TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KEDELAI (GLYCINE MAX (L.) MERRIL)

ABSTRACT

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai akibat frekuensi pengolahan tanah dan dosis pupuk magnesium kieserite, serta interaksi antara kedua faktor. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok pola faktorial dengan tiga ulangan. Faktor pertama adalah frekuensi pengolahan tanah yang terdiri atas T0= Tanpa olah tanah, T1= Olah tanah 1 kali, T2= Olah tanah 2 kali, sedangkan faktor yang kedua adalah dosis pupuk kieserite yang terdiri dari D1= 260 kg ha⁻¹, D2= 360 kg ha⁻¹, dan D3= 460 kg ha⁻¹. Hasil penelitian menunjukkan bahwa frekuensi pengolahan tanah berpengaruh sangat nyata terhadap jumlah polong bernas pertanaman. Jumlah polong bernas lebih banyak dijumpai pada frekuensi olah tanah 1 kali. Dosis pupuk kieserite berpengaruh sangat nyata terhadap jumlah polong bernas pertanaman, sedangkan tinggi tanaman, jumlah cabang produktif, berat berangkasan basah, berat berangkasan kering dan bobot 100 butir kedelai berpengaruh tidak nyata. Jumlah polong bernas terbaik dijumpai pada dosis pupuk kieserite 360 kg ha⁻¹. Terdapat interaksi yang sangat nyata antara frekuensi pengolahan tanah dengan dosis pupuk kieserite terhadap tinggi tanaman 45 HST dan interaksi yang tidak nyata terhadap tinggi tanaman umur 15 dan 30 HST. Jumlah cabang produktif, berat berangkasan basah dan berat berangkasan kering, jumlah polong bernas yang lebih baik terdapat pada kombinasi perlakuan olah tanah 1 kali dengan dosis pupuk kieserite 460 kg ha⁻¹.

Kata Kunci : Frekuensi, pupuk magnesium kieserite, tanaman kedelai